TRABAJO PRACTICO TRIGGERS

1. Hacer un desencadenador s para actualizar una columna (**UnitsInStock**) de la tabla **Products** siempre que se pida un producto (siempre que se inserte un registro en la tabla **Order Details**). El nuevo valor se establece al valor anterior menos la cantidad pedida.

CREATE TRIGGER UpdateUnitsInStock

ON [Order Details]

AFTER INSERT

AS

BEGIN

UPDATE Products

SET UnitsInStock = UnitsInStock - inserted.Quantity

FROM Products

INNER JOIN inserted ON Products.ProductID = inserted.ProductID;

END;

1. Hacer un desencadenador para actualizar una columna **Discontinued** de la tabla **Products** cuando se elimine una categoría (cuando se elimine un registro de la tabla **Categories**). Todos los productos afectados se marcan con 1, lo que indica que ya no se suministran.

CREATE TRIGGER UpdateDiscontinued

ON Categories

AFTER DELETE

AS

BEGIN

UPDATE Products

SET Discontinued = 1

WHERE CategoryID = deleted.CategoryID;

END;

1. Hacer un desencadenador ejecuta una instrucción UPDATE en la columna **UnitsInStock** de la tabla **Products**. Cuando se produce la actualización, se activa el desencadenador **Products\_Update** y compara el nuevo valor de las existencias en inventario, más las existencias en pedido, con el nivel de reabastecimiento. Si las existencias en inventario más las pedidas se encuentran por debajo del nivel de reabastecimiento, se envía un mensaje que alerta sobre la necesidad de comprar más existencias.

CREATE TRIGGER Products\_Update

ON Products

AFTER UPDATE

AS

BEGIN

DECLARE @UnitsInStock INT, @UnitsOnOrder INT, @ReorderLevel INT;

SELECT @UnitsInStock = UnitsInStock, @UnitsOnOrder = UnitsOnOrder, @ReorderLevel = ReorderLevel

FROM inserted;

IF (@UnitsInStock + @UnitsOnOrder < @ReorderLevel)

BEGIN

PRINT 'Alerta: Necesidad de comprar más existencias';

END;

END;

1. Hacer un trigger Instead of cuyo proposito es verificar la existencia de un Cliente en la base de datos Northwind al insertar un registro en la tabla Orders.

CREATE TRIGGER CheckCustomerExists

ON Orders

INSTEAD OF INSERT

AS

BEGIN

IF EXISTS (SELECT 1 FROM Customers WHERE CustomerID = inserted.CustomerID)

BEGIN

INSERT INTO Orders (OrderID, CustomerID, EmployeeID, OrderDate, RequiredDate, ShippedDate, ShipVia, Freight, ShipName, ShipAddress, ShipCity, ShipRegion, ShipPostalCode, ShipCountry)

SELECT OrderID, CustomerID, EmployeeID, OrderDate, RequiredDate, ShippedDate, ShipVia, Freight, ShipName, ShipAddress, ShipCity, ShipRegion, ShipPostalCode, ShipCountry

FROM inserted;

END

ELSE

BEGIN

PRINT 'Error: El cliente no existe en la base de datos';

END;

END;